

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①⑪ N° de publication : **2 773 470**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national : **98 00296**

⑤① Int Cl⁶ : A 61 K 7/04, A 61 K 7/043, 7/047

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 14.01.98.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 16.07.99 Bulletin 99/28.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : *FIABILA Societe anonyme — FR.*

⑦② Inventeur(s) : MALNOU ALAIN et RENARD CHRIS-
TINE.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CABINET LOYER.

⑤④ **PRODUIT COSMETIQUE A ADDITIF FLUORESCENT.**

⑤⑦ Le produit cosmétique suivant l'invention comporte un
additif fluorescent. Il est par exemple destiné à être utilisé
sur les ongles.

FR 2 773 470 - A1



BEST AVAILABLE COPY

A

La présente invention concerne d'une manière
5 générale un produit cosmétique et plus précisément un
produit cosmétique ayant un aspect esthétique particulier.

L'invention peut par exemple être appliquée de
manière intéressante aux produits destinés au maquillage
des ongles, tels que vernis et démaquillants.

10 Les vernis à ongles sont usuellement composés par
un mélange de résines parmi lesquelles on peut citer la
nitrocellulose, les plastifiants, les résines acryliques
thermoplastiques et les résines polyesters.

Ces mélanges, s'ils ne sont pas colorés par
15 l'addition de pigments, fournissent un produit que l'on
appelle incolore mais qui est en fait jaunâtre.

Lorsque le vernis est additionné de pigments, on
sait combattre l'effet jaune apporté par les résines en
ajoutant des pigments ou des colorants bleu/violet.

20 Par contre, cette addition de pigments ou de
colorants bleu/violet ne donne pas satisfaction lorsque le
produit n'est pas destiné à être coloré par d'autres
pigments ou colorants ; on obtient un effet dit de
grisaillement et une certaine opacification du produit.

25 La présente invention permet de proposer un produit
cosmétique destiné à être utilisé sur les ongles qui soit
incolore et non jaune comme les produits connus.

L'invention peut bien entendu être mise en oeuvre
pour d'autres produits cosmétiques que ceux destinés à être
30 utilisés sur les ongles.

A cet effet, l'invention concerne un produit
cosmétique caractérisé en ce qu'il comporte un additif
fluorescent.

35 Un tel additif fluorescent est choisi parmi les
dérivés du benzoxazole, du stilbène, du triazole ou de la
coumarine.

Ledit additif fluorescent est de préférence ajouté dans une proportion de 0,01 à 5 % en volume du produit final.

De manière intéressante, l'additif fluorescent est
5 du dibenzoxazoyl naphthalène.

Cet additif donne au mélange de résine une fluorescence bleue qui détruit sa couleur jaune.

Ces produits sont également des azurants optiques de bonne qualité ce qui permet d'éviter l'effet de
10 grisaillement et d'obtenir un produit cristallin.

En augmentant la quantité d'additif fluorescent, on augmente l'effet de fluorescence du à un éclairage avec une source riche en ultraviolets, par exemple le soleil ou les lumières utilisées sur des pistes de danse, dans des boîtes
15 de nuit...

On obtient alors un reflet bleu très esthétique tant dans les flacons que sur les parties du corps maquillées avec les produits cosmétiques selon l'invention, mascara, poudre, vernis à ongles...

20 A titre d'exemples non limitatifs, on trouvera ci-après trois formulations de produits suivant l'invention.

Ces produits comportent du dibenzoxazoyl naphthalène commercialisé par la société HOECHST sous la dénomination "Hostalux KCB", en tant qu'additif fluorescent.

25 Les proportions sont données en % de volume du produit final.

1. - Vernis incolore :

	- Acétate d'éthyle	: 29
30	- Acétate de butyle	: 34,39
	- Nitrocellulose 70% dans IP	: 19,5
	- Résine polyester 70% dans AB	: 6
	- Résine acrylique 60% dans AE	: 4
	- Acétyltributylcitrate	: 7
35	- Huile de silicone	: 0,1
	- "Hostalux KCB"	: 0,01

L'"Hostalux KCB" se solubilise dans le mélange en produisant une faible fluorescence permettant de neutraliser l'effet jaune donné par les résines. Le vernis résultant est incolore transparent et cristal.

- 5 La quantité d'additif fluorescent peut être adaptée en fonction de la couleur initiale du mélange de résine ou de l'effet bleuté que l'on désire obtenir.

2. - Vernis pigmenté fluorescent :

10	- Acétate d'éthyle	: 28,3
	- Acétate de butyle	: 28
	- Nitrocellulose 70% dans IP	: 19
	- Résine polyester 70% dans AB	: 6
	- Résine acrylique 60% dans AE	: 4
15	- Acétyltributylcitrate	: 7
	- Bentonite	: 1,2
	- DC Red 7	: 0,8
	- DC Red 34	: 0,4
	- Oxyde de fer rouge	: 0,2
20	- Huile de silicone	: 0,1
	- "Hostalux KCB"	: 5

Le vernis obtenu est un vernis rouge qui, sous un fort éclairage naturel, présente un reflet bleu apporté par la fluorescence du dibenzoxazoyl naphtalène.

25

3. - Démaquillant pour les ongles :

	- Acétate d'éthyle	: 43
	- Acétate de butyle	: 12,9
	- Méthyléthylcétone	: 42
30	- Huile de ricin	: 2
	- "Hostalux KCB"	: 0,1

Ce dissolvant présente un effet bleuté.

- 35 Des essais ont montré que l'additif fluorescent peut être ajouté dans une proportion de 0,01 à 5 % en volume du produit final.

REVENDEICATIONS

5 1. - Produit cosmétique, caractérisé en ce qu'il
comporte un additif fluorescent.

2. - Produit cosmétique selon la revendication 1,
caractérisé en ce que ledit additif fluorescent est choisi
parmi les dérivés du benzoxazole, du stilbène, du triazole
ou de la coumarine.

10 3. - Produit cosmétique selon l'une quelconque des
revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que ledit additif
fluorescent est ajouté dans une proportion de 0,01 à 5 % du
produit final.

15 4. - Produit cosmétique selon l'une quelconque des
revendications précédentes, caractérisé en ce que l'additif
fluorescent est du dibenzoxazoyl naphtalène.

20 5. - Produit cosmétique selon l'une quelconque des
revendications précédentes, caractérisé en ce que il est
destiné à être utilisé sur les ongles.

**INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE**

RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

2773470

N° d'enregistrement
national

FA 556507
FR 9800296

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	DE 196 46 804 A (GEN ELECTRIC) 22 mai 1997 * le document en entier * ---	1-3,5
X	EP 0 143 480 A (VITA CLAUDIO GIULIANO DE) 5 juin 1985 * revendications 1,2 * ---	1,5
X	DATABASE WPI Week 8715 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 87-105810 XP002079715 & JP 62 053916 A (SUGIMOTO), 9 mars 1987 * abrégé * -----	1-5
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		A61K
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
6 octobre 1998		Couckuyt, P
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite E : document intermédiaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.